



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Laman : <http://library.unsyiah.ac.id>, Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

EFEKTIFITAS PERENDAMAN CABAI MERAH (*CAPSICUM ANNUUM L.*) DALAM  $\text{CaCl}_2$  (KALSIMUM KLORIDA) TERHADAP SUSUT BOBOT DAN KADAR VITAMIN C

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam kalsium klorida ( $\text{CaCl}_2$ ) yang berbeda terhadap kadar vitamin C dan susut bobot cabai merah (*Capsicum annuum L.*). Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor. Faktor pertama adalah konsentrasi kalsium klorida ( $\text{CaCl}_2$ ) pada 0,00 M; 0,05 M; 0,10 M dan 0,15 M. Faktor kedua adalah lama waktu perendaman dalam kalsium klorida ( $\text{CaCl}_2$ ) yaitu 8 menit, 12 menit dan 16 menit. Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan Analisis Varian (ANOVA) dan apabila terdapat pengaruh signifikan maka dilanjutkan dengan Uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 0,10 M adalah konsentrasi yang paling efektif terhadap semua parameter yaitu susut bobot dan kadar vitamin C. Namun, tidak terdapat pengaruh lama waktu perendaman dalam kalsium klorida ( $\text{CaCl}_2$ ) terhadap susut bobot dan kadar vitamin C.

Kata kunci: Cabai merah (*Capsicum annuum L.*), kalsium klorida ( $\text{CaCl}_2$ ), susut bobot, vitamin C.

#### ABSTRACT

This research aims to determine the effect of different concentrations and immersion times in calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ) on vitamin C levels and weight loss of red chili (*Capsicum annuum L.*). The method used in this research was a factorial Completely Randomized Design (CRD) with two factors. The first factor is the concentration of calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ) consisting of 0 M; 0,05 M; 0,1 M and 0,15 M. The second factor is the length of immersion time in calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ) consisting of 8 minutes, 12 minutes and 16 minutes. Data obtained from this research were analyzed by Analysis of Variants (ANOVA) and if there is a significant influence then continued with the Duncan Test. The results showed that the concentration of 0,10 M is the most effective concentration on all parameters, namely weight loss and vitamin C levels. However, there is no effect on the length of immersion time in calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ) toward weight loss and vitamin C levels.

Keyword: Red chili (*Capsicum annuum L.*), calcium chloride ( $\text{CaCl}_2$ ), vitamin C, weight loss.